MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1967

MIT 351 TEXTABBILDUNGEN

1967

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1967)

Seite

Grochowska, Z. Die Anwendung des Ultraschalls zur raschen Isolierung von Giften aus menschlichen Geweben 1

Kainz, G., und **K. Zidek.** Absorption von Stickstoffdioxid bei 20° C im Rahmen der C-H-Bestimmung. Vergleich verschiedener Absorbentien 7

Harmelin, Mireille, et **C. Duval.** Quelques facteurs importants en thermogravimétrie 17

Griepink, B., und **J. Slanina.** Die Phosphatbestimmung mit elektrischer Endpunktanzeige und ihre Anwendung zur Analyse organischer Substanzen. II 27

Meisel, T., S. Gál, Z. Halmos und **L. Erdey.** Untersuchung der thermischen Eigenschaften von Benzolsulfonaten. II. Erdalkalibenzolsulfonate... 31

Barbiroli, G. Die Identifizierung von Plastomeren, der Zellulose und ihrer Derivate mittels thermogravimetrischer Messungen 41

Lang, W. Ein Durchflußspektrophotometer großer Empfindlichkeit für Absorptionsmessungen an Lösungen 52

Adamski, T. Synchronised Precipitation. Part I. General Principles and Precipitation of Barium Chromate 67

Shah, R. A., and **Nasim Bhatty.** Turbidimetric Determination of Nitrogen in Micro and Sub-micro Quantities of Organic Compounds..... 81

Crabtree, A. N., and **A. E. J. McGill.** Thin-Layer Chromatography of Phenolic Compounds..... 85

Sámsoni, Z. Investigation of Factors Affecting the Accuracy and Sensitivity of the Fluorometric Determination of Uranium 88

Döge, H.-G., und **H. Große-Ruyken.** Spektrophotometrische Rheniumbestimmung mit Dimethylglyoxim nach Abtrennung vom Grundmaterial durch Extraktion und Ionenaustausch..... 98

Gagliardi, E., und **E. Wolf.** Bestimmung des Niob mit PAN nach Extraktion mit N-Benzylanilin..... 104

Bontschev, P. R., and **B. G. Jeliazkowa.** Mechanism of the Catalytic Oxidation of *p*-Phenetidine and Some Phenols with Chlorate in the Presence of Vanadium(V) as Catalyst 116

Bontschev, P. R., and **B. G. Jeliazkowa.** Kinetics of the Catalytic Oxidation of *p*-Phenetidine with Chlorate and the Role of the Catalyst Vanadium(V)..... 125

Seite

Maurmeyer, R. K. Microdetermination of the Primary Amino Group: A Critical Evaluation of Blank Values in the Modified Van Slyke Method 133

Röhr, M., und **D. Chiari.** Dünnschichtchromatographische Trennung der Xanthogenate niederer Alkohole auf Zelluloseschichten 137

Chiari, D., und **M. Röhr.** Dünnschichtchromatographische Trennung von Ketocarbonsäuren auf Zelluloseschichten 140

Bączyk, S., und **Ofelia Kachelska.** Die indirekte komplexometrische Bestimmung von L-Ascorbinsäure im Harn in Gegenwart von Glucose... 143

Burns, Thorburn D. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXIV... 147

Luis, P., C. N. Carducci, and **A. Sá.** Ultramicro Detection of Carbon, Carbonates, and Bicarbonates 156

Luis, P., A. Sá, and **A. Mascaró.** Ultramicro Detection of Chlorides, Bromides and Iodides 166

Carducci, C. N., A. Sá, and **P. Luis.** Ultramicro Test for Sulphur in Organic Material 172

Sawicki, B. Indirekte Quecksilberbestimmung mit dem Nickelsalz der Antipyrin-4-Dithiocarbonsäure 176

Gagliardi, E., und **B. Ilmaier.** Die Bestimmung des Vanadins mit PAR... 180

Légrádi, L. Nachweis von Naphtholderivaten 188

Bognár, J., und **Olga Jellinek.** Landolt-Reaktionen auf „Chlorgrundlage" und ihre Anwendung zum Nachweis und zur Bestimmung katalytisch wirksamer Spurenelemente. II 193

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 200

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1967)

Kuhnert-Brandstätter, M., und **A. Vlachopoulos.** Molekülverbindungen, Mischkristallbildung und neue Polymorphiefälle bei Barbituraten. IV.. 201

Schrier, M., A. Fono, and **T. S. Ma.** Microanalysis of Nitro Compounds. II 218

Bancher, E., und **J. Washüttl.** Dünnschichtchromatographische Trennung biologisch wichtiger Phosphorsäureester auf Kieselgel-H-Schichten... 223

Gagliardi, E., und **G. Pokorny.** Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. III 228

Beyer, W., O. Wawschinek und **R. D. Ott.** Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium als Reagens für die spektrophotometrische Bestimmung von Kationen. II 233

Hadlington, M., and **B. W. Rockett.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXV 238

Griepink, B., und **J. Slanina.** Die Phosphatbestimmung mit elektrischer Endpunktanzeige. III 241

Sajó, I., und **B. Sipos.** Die thermometrische Bestimmung von Verunreinigungen in Metallen 248

Pápay, M., und **L. Mázor.** Bestimmung des Kohlenstoff-, Wasserstoff-, Schwefel- und Phosphorgehaltes organischer Verbindungen aus einer Einwaage 269

Seite

Ružička, E. Einige Aminophenoxazone als titanometrische Indikatoren.. 277

Kissa, E., and **M. Seepere-Yllo.** Tungsten Trioxide and Inorganic Salts as Sample Additives in Carbon and Hydrogen Analysis..... 287

Sawicki, E., H. Johnson, and **M. Morgan.** Comparison of Fluorimetric Methods of Assay for 7 H-Benz(de)anthracen-7-one in Airborne Particulates and Air Pollution Source Effluents 297

Scherz, H., und **H. Weisz.** Uranylacetat als Sprühreagens in der Dünnschichtchromatographie..... 307

Weisz, H., und **G. Schepky.** Vergleichende Mikrosublimation organischer Substanzen mit Hilfe der Kofler-Heizbank 310

Kaye, I. A. A Simple Technique for the Preparation of Micro Slides for Thin-layer Chromatography..... 315

Kaye, I. A. Automatic Recycling Apparatus for Elution Chromatography: Isolation of cis-4-*t*-Butylcyclohexanol 322

Larsson, L.-I., and **O. Samuelson.** An Automated Micromethod for the Separation of Monosaccharides by Partition Chromatography 328

Kolos, E., É. Bányai, K. Eröss und **L. Erdey.** Malachitgrün, ein empfindlicher Indikator für jodometrische Mikrotitrationen 333

Feigl, F., and **F. L. Chan.** Specific Spot Tests Based on the Release of Hydrogen Cyanide from Acidic Mercuric Cyanide Solution 339

Feigl, F., and **F. L. Chan.** Detection of Mercuric Cyanide and Alkali Halides in Presence of Alkali Cyanide 345

Pitrè, D., und **M. Grandi.** Weitere Vereinfachung der Mikrobestimmung von Jod in organischen Verbindungen 347

Légrádi, L. Nachweis von Pyridinderivaten..... 351

Ashworth, M. R. F., and **E. Gramsch.** Colorimetric Determination of Nitroalkanes via the Janovsky Reaction..... 358

Ashworth, M. R. F., and **R. Schupp.** Colorimetric Determination of Diphenylmethane and Phenylacetonitrile via the Janovsky Reaction.. 366

Malissa, H., und **H. Hälbig.** Der Elektronenstrahl-Mikroanalysator, ein Hilfsmittel zur Mikroradiographie 375

Buchtela, K., und **Margrit Lesigang-Buchtela.** Dünnschichtelektrophorese anorganischer Ionen 380

Evans, D. L. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVI..... 385

Burns, Thorburn D., and **G. H. Drake.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVII 389

Washüttl, J., und **E. Bancher.** Dünnschichtchromatographischer Nachweis einiger biologisch wichtiger Phosphatester mit dem Hanes-Isherwood-Reagens unter Verwendung einer modifizierten Methode... 395

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 399

Drittes Heft

(Ausgegeben im Mai 1967)

Korkisch, J. Ionenaustausch- und Extraktionsmethoden zur Abtrennung von Uran 401

Pietrogrande, A., und **G. Dalla Fini.** Verminderung der Einwaage bei der Schwefelmikrobestimmung nach Schöniger 417

Seite

Dehn, H., G. Gritzner und **V. Gutmann.** Polarographisches Verhalten der Oxinate mehrwertiger Kationen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln. I... 422

Dehn, H., G. Gritzner und **V. Gutmann.** Polarographisches Verhalten der Oxinate mehrwertiger Kationen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln. II.. 426

Horváth, A., A. J. Hegedüs und **L. Kerek.** Über die Natur der positiven Ionenemission des Wolframs und ihre Anwendung zur Reinheitsprüfung 431

Dupuis, Thérèse. Etude des métastannates de cadmium par spectrographie d'absorption infrarouge entre 5 et 40 μ. Solutions solides entre l'oxyde d'étain et l'oxyde de cadmium 452

Dupuis, Thérèse. Etude de la structure de l'iodatochromate de potassium par spectrographie d'absorption infrarouge entre 3 et 35 μ 461

Teichman, T., A. Zdrojewski, and **J. L. Monkman.** A Device for the Rapid Evaluation of Recorder Strip Charts 465

Bernhardt, A. Über die Einflüsse und die Ausschaltung störender Krackgase bei der jodometrischen Sauerstoffbestimmung nach J. Unterzaucher 468

Jureček, M., und **P. Kozák.** Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XII 480

Scherz, H. Ein Beitrag zur quantitativen Auswertung von Dünnschichtchromatogrammen 490

Logar, S., J. Perkavec und **M. Perpar.** Papier- und Dünnschichtchromatographie der basischen Farbstoffe für Polyacrylnitrilfaser..... 496

Porges, E., N. Oravcová und **P. Božek.** Spektrophotometrische Bestimmung freier Fettsäuren mit Fluoreszeinnatrium..... 501

Gantchev, N., et **A. Dimitrova.** Dosage de microquantités de cuivre bivalent par précipitation en picrate de cupritétrammine 507

Ehrenberger, F., und **O. Weber.** Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Substanzen durch Wärmeleitfähigkeitsmessung und integrale Auswertung der Katharometersignale 513

Skóra-Zietek, M. Eine Methode zur polarographischen Bestimmung von Phentermin in Harn und Blut 528

Gallacher, E. J., and **H. Wright.** The Micro Determination of Cryolite in Cordites by the Oxygen Flask Technique..... 535

Bowd, A. J., and **D. Thorburn Burns.** Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. IV 539

Gregorowicz, Z., and **S. Suwińska.** Catalytic Determination of Osmium Tetroxide by the Reaction of 4-Hydroxy-3-Aminobenzenesulphonic Acid with Potassium Persulphate 546

Gagliardi, E., und **G. Pokorny.** Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. IV..... 550

Gagliardi, E., und **W. Likussar.** Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. V 555

Bowd, A. J., and **D. Thorburn Burns.** Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. V 560

Bowd, A. J., and **D. Thorburn Burns.** Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. VI 564

Lesigang-Buchtela, Margrit, und **K. Buchtela.** Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen 570

Seite

Beyer, W., R. D. Ott und **G. Pokorny.** Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. III. Maßanalytische Bestimmung kleiner Kobaltmengen 575

Alexandrov, A., P. Vassiléva-Alexandrova et **E. Kovatchéva.** Le chlorure de triphényltétrazolium en tant que réactif en chimie analytique. V... 579

Müller, K. Eine verbesserte Veraschungseinrichtung zur Jodbestimmung mit Isothermdiffusion. (Kurze Mitt.) 585

Pohloudek-Fabini, R., D. Göckeritz und **H. Brückner.** Methoden zur quantitativen Bestimmung von organisch gebundenem Rhodan.... 588

Zacherl, M. K. Senator Lange 80 Jahre 599

Viertes Heft

(Ausgegeben im Juli 1967)

Gantschewa, A. Extraktionskolorimetrische Bestimmung von Mikromengen Jodid als Methylenblau-Merkurijodid 601

Légrádi, L. Nachweis von Oxoverbindungen 603

Légrádi, L. Nachweis isomerer Phenylendiamine, Aminophenole und zweiwertiger Phenole nebeneinander 608

Rosina, A., N. Smajić und **B. Dobovisek.** Beitrag zur Anwendung der differenz-thermischen Analyse in der Kalorimetrie 626

Dobovišek, B., N. Smajić und **A. Rosina.** Studium der Verbrennung fester Brennstoffe mittels differenz-thermischer Analyse 639

Frazer, J. W., and **R. K. Stump.** A Manometric Method for Determining Sulfur in Organic Compounds by Reduction 651

Boguth, W., und **W. Schaeg.** Mikrobestimmung des Jodgehaltes der Rattenschilddrüse..... 658

Majumdar, A. K., and **A. B. Chatterjee.** Aluminium Chelates with Pyridyl Azo Dyes of Chromotropic Acid and their Applications in Microanalysis 663

Lesigang-Buchtela, Margrit, und **K. Buchtela.** Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen: Quantitative Bestimmung des Urans... 670

Légrádi, L. Nachweis isomerer Chloraniline und ihrer Derivate..... 676

Ghose, A. K., R. Chatterjee, and **A. K. Dey.** Separation, Detection and Determination of Uranium, Thorium, Bismuth, and Lead in a Drop of Solution by the Ring Oven Technique..... 685

Falkner, P. R., and **D. Thorburn Burns.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVIII 690

Kwapniewski, Z. Präparative Dünnschichtchromatographie höherer Fettsäuren 702

Tewari, S. N. New Paper Chromatographic Separation of Microquantities of Opium Alkaloids 704

Pietsch, R. Eisentrennung mit Triphenylarsinoxid 708

Kainz, G., und **Gertrude Chromy.** Über die quantitative Oxydation von Kohlerückständen, die im Verlaufe der Elementaranalyse auftreten... 714

Beyer, W., und **W. Likussar.** Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. IV..... 721

Seite

Kainz, G., und **K. Zidek.** Über die Reduktion der Stickoxide an Metallen 725

Cefola, M. Microchemical Techniques as Applied to Radiochemistry... 732

Schneider, F. L. Microchemical Techniques in Research 742

Siggia, S. Microchemical Titrations 750

Johnson, J. L. Microchemical Techniques in Solving Industrial Problems 756

Gupta, S. S., and **D. Mukerjee.** Microdetermination of Uranium(VI)... 763

Kabiel, A. M., Z. G. Hanna and **A. M. Shoeab.** Spectrographic Analysis of Brass Alloys 768

Ziegler, M., und **H. Schroeder.** Extraktiv-photometrische Bestimmung von Rhodium unter Verwendung von Diphenylselenoxid 782

Gregorowicz, Z., B. Piwowarska und **M. Marczak.** Polarographische Bestimmung der 2,2′-Dicinchoninsäure 788

Shead, A. C. Crystals Suitable for Profile Angle Measurement: Boric Acid and Picric Acid in Concentrated 12 *N* Hydrochloric Acid 793

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 797

Fünftes Heft

(Ausgegeben im September 1967)

Filo, O., A. Lavrin und **M. Matherny.** Die Bedeutung des Lithiums als Leitelement für die Flammenspektroskopie 801

Gantchev, N., et **A. Chichkov.** Détermination photométrique de microquantités de Nicotine au moyen d'acide aurichlorhydrique 809

Bognár, J., und **Szilvia Sárosi.** Landolt-Reaktion auf „Chlorgrundlage" und ihre Anwendung zum Nachweis und zur Bestimmung katalytisch wirkender Spurenelemente. III 813

Cheng, K. L. Spectrophotometric Determination of Microgram and Submicrogram Amounts of Silver with Thio-Michlers Ketone 820

Berka, A., H. Glassl und **P. Hofmann.** Die Bestimmung kleiner Konzentrationen gelösten Sauerstoffes im Wasser 828

Dubois, L., A. Zdrojewski, and **J. L. Monkman.** Measurement of Benzo[a]-Pyrene, Benzo[k]Fluoranthene and Benzo[g,h,i]Perylene by Ultraviolet Spectroscopy 834

Janik, B., und **Halina Gawron.** Die Anwendung von β-Dithionaphtholsäure zur kolorimetrischen Nickelbestimmung 843

Awad, W. I., Y. A. Gawargious, and **S. S. M. Hassan.** Micro-determination of Carbon and Hydrogen in Highly Chlorinated or Brominated Organic Compounds 847

Awad, W. I., Y. A. Gawargious, and **S. S. M. Hassan.** Further Studies on the Use of the Oxygen Flask for the Micro-determination of Chlorine or Bromine in Some Highly-Halogenated Organic Compounds..... 852

Dokládalová, J., und **O. Staňková.** Zur Problematik der Bewertung von Analysenverfahren. I. Beitrag zur Bewertung des systematischen Fehlers 857

Mlinkó, S., und **M. Kerecsényi Hermann.** Untersuchungen über die quantitative Umsetzung des organischen Wasserstoffes in Schwefelsäure 872

Seite

Shead, A. C. Microscopy of Lead Iodide Crystals 885

Hesse, G. Kryometrische Molmassebestimmung in Inertgasatmosphäre mit den Lösungsmitteln Benzol, Dimethylsulfoxid und Dioxan 890

Feik, F., und **J. Korkisch.** Kationenaustauschmethode zur Trennung des Urans von Molybdän 900

Dubois, L., A. Zdrojewski, and **J. L. Monkman.** Comparison of Three Methods for Trace Analysis of Polycyclics 903

Pailer, M., und **W. J. Hübsch.** Zur Abtrennung und Charakterisierung kleiner Aminmengen aus Vielstoffgemischen 912

Scherz, H., G. Stehlik, E. Bancher und **K. Kaindl.** 2-Methylindol als Reagens auf Malondialdehyd 915

Mlinkó, S., und **M. Kerecsényi Hermann.** Schnellverfahren zur jodometrischen Bestimmung des Wasserstoffgehaltes organischer Verbindungen 920

Sawicki, E., R. A. Carnes, and **R. Schumacher.** Spectrophotofluorimetric Determination of 3-Carbon Fragments and Their Precursors with Anthrone. Application to Air Pollution 929

Shead, A. C. Spontaneous Evaporation of Dilute Saturated Solutions. Urea Nitrate Crystals from Saturated Solution in Strong Nitric Acid.. 936

Maienthal, E. June, and **J. K. Taylor.** Improvement of Polarographic Precision by a Comparative Technique 939

Shead, A. C. Technique for Microcrystallization of Silver Dichromate... 946

Janik, B., Halina Gawron und **J. Weyers.** Komplexbildende Eigenschaften des 3,5-Dimethylpyrazols. II 950

Ben-Dor, L., and **G. Markovits.** Spot Identification of Tin Dioxide and Organic Tin Compounds through Pyrolytic Conversion into Stannous Chloride 957

Marcus, B. J., A. Fono, and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. II 960

Kotouček, M., und **V. Stužka.** Oxazine als acidobasische Indikatoren. VII 967

Püschel, R., und **E. Lassner.** Spektralphotometrische Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Titan mit 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol (PAN)... 977

Griepink, B., J. Slanina und **J. Schoonman.** Über eine universelle Ultramikrobestimmung des Schwefels in organischen Substanzen. I..... 984

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 994

Buchbesprechungen 996

Hans Lieb — 80 Jahre 1000

Sechstes Heft

(Ausgegeben im November 1967)

Schwarz-Bergkampf, E. Theoretische Betrachtung zur Verbrennung organischer Substanzen im leeren Rohr bei hoher Temperatur 1001

Jones, W. F. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXIX... 1004

Jones, W. F. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXX... 1019

Šibalić, S. M., V. M. Adamović, and **Nada Miletić.** Application of the Ring Oven Technique to the Semi-quantitative Determination of Some Antioxidants 1028

Seite

Walisch, W., und **H. G. Eberle.** Anordnung zur automatischen Bestimmung von Schmelz- und Siedepunkten 1031

Gertner, A., und **V. Grdinić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. I. Anwendungsmöglichkeiten zur quantitativen Ultra-Mikroanalyse..... 1041

Gertner, A., und **V. Grdinić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. II. Komplexometrische Ultra-Mikro-Bestimmung von Eisen(III) 1048

Walisch, W., und **W. Marks.** Eine Ultramikromethode zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen..... 1051

Kasler, F. Microanalysis of CH_3-Bearing Functional Groups by Nuclear Magnetic Resonance Spectrometry 1065

Shead, A. C. Microcrystallization by Spontaneous Evaporation of Dilute Saturated Solutions of Difficultly Soluble Substances: Sodium Nitrate from Concentrated Nitric Acid 1077

Masschelein-Kleiner, L. Microanalysis of Hydroxyquinones in Red Lakes 1080

Majumdar, A. K., and **Gouri Bhowal.** Internal Electrolysis for the Separation of Ions: Microdetermination and Separation of Nickel and Cobalt 1086

Skórzyńska, K. Eine indirekte polarographische Methode zur Bestimmung von β-Diäthylamino-äthyl-(o-benzyl-phenyl)äther-hydrochlorid (AH_3) 1090

Shead, A. C. Preparation of Silver Sulfate Microcrystals Suitable for Profile Angle Measurement 1095

Frei, R. W., N. S. Nomura, and **M. M. Frodyma.** A Comparison of New Techniques for the Detection and Determination of Triazine Herbicides, Separated by Thin-Layer Chromatography..... 1099

Cheng, F. W. Microtitrimetric Determination of Organic Fluorine: Arsenazo as the Indicator..... 1105

Hashmi, M. H., Farhat Rafique Churghtai, Abdus Subhan Adil, and **Tehseen Qureshi.** Identification of Seventeen Vitamins by Circular Thin-Layer Chromatography..... 1111

Shead, A. C. The Reaction Product Between Hexamethylene Tetrammine and Mercuric Chloride: Its Mode of Formation and Profile Angles..... 1119

Saxena, O. C. A New Volumetric Method for Microdetermination of Tellurium or Mercury..... 1123

Chalmers, R. A., and **G. M. Telling.** A Reassessment of Rhodizonic Acid as a Qualitative Reagent 1126

Klesment, I., und **Anne Kasberg.** Bestimmung von Alkoxylgruppen in gaschromatographisch getrennten Phenoläthern 1136

Walisch, W., und **O. Jaenicke.** Meßanordnung zur automatischen Ultramikrobestimmung von Halogen in organischen Verbindungen.. 1147

Lesigang-Buchtela, Margrit, und **K. Buchtela.** Dünnschichtelektrophorese von Alkalimetallionen an Salzen von Heteropolysäuren... 1164

Pietrogrande, A., und **G. Dalla Fini.** Mikroanalytische Bestimmung von Chlor (Brom) und Schwefel nach Schöniger in verminderten Einwaagen 1168

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 1176

Sachregister — Subject Index — Table des matières 1177

Autorenverzeichnis

Adamović, V. M. siehe *Šibalić, S. M.* 1028.

Adil, F. R. siehe *Hashmi, M. H.* 1111.

Alexandrov, A., Vassiléva-Alexandrova, P. et *Kovatchéva, E.* Le chlorure de triphényltétrazolium en tant que réactif en chimie analytique. V. 579.

Ashworth, M. R. F. and *Gramsch, E.* Colorimetric Determination of Nitroalkanes via the Janovsky Reaction. 358.

Ashworth, M. R. F. and *Schupp, R.* Colorimetric Determination of Diphenylmethane and Phenylacetonitrile via the Janovsky Reaction. 366.

Awad, W. I., Gawargious, Y. A., and *Hassan, S. S. M.* Further Studies on the Use of the Oxygen Flask for the Micro-determination of Chlorine or Bromine in Some Highly-Halogenated Organic Compounds. 852.

Awad, W. I., Gawargious, Y. A., and *Hassan, S. S. M.* Micro-determination of Carbon and Hydrogen in Highly Chlorinated or Brominated Organic Compounds. 847.

Bączyk, S. und *Kachelska, Ofelia.* Die indirekte komplexometrische Bestimmung von L-Ascorbinsäure im Harn in Gegenwart von Glucose. 143.

Bancher, E. siehe *Scherz, H.* 915.

Bancher, E. siehe *Washüttl, J.* 395.

Bancher, E. und *Washüttl, J.* Dünnschichtchromatographische Trennung biologisch wichtiger Phosphorsäureester auf Kieselgel-H-Schichten. 223.

Bognár, J. und *Jellinek, Olga.* Landolt-Reaktionen auf „Chlorgrundlage" 1086.

Banyai, É. siehe *Kolos, E.* 333.

Barbiroli, G. Identifizierung von Plastomeren, der Zellulose und ihrer Derivate mittels thermogravimetrischer Messungen. 41.

Ben-Dor, L. and *Markovits, G.* Spot Identification of Tin Dioxide and Organic Tin Compounds through Pyrolytic Conversion into Stannous Chloride. 957.

Berka, A., Glassl, H. und *Hofmann, P.* Die Bestimmung kleiner Konzentrationen gelösten Sauerstoffes in Wasser. 828.

Bernhardt, A. Über die Einflüsse und die Ausschaltung störender Krackgase bei der jodometrischen Sauerstoffbestimmung nach J. Unterzaucher. 468.

Beyer, W., Ott, R. D. und *Pokorny, G.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. III. Maßanalytische Bestimmung kleiner Kobaltmengen. 575.

Beyer, W. und *Likussar, W.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. IV. 721.

Beyer, W., Wawschinek, O. und *Ott, R. D.* Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium als Reagens für die spektrophotometrische Bestimmung von Kationen. II. 233.

Bhatty, Nasim siehe *Shah, R. A.* 81.

Bhowal, Gouri siehe *Majumdar, A. K.* 1086.

und ihre Anwendung zum Nachweis und zur Bestimmung katalytisch wirksamer Spurenelemente. II. 193.
Bognár, J. und *Sárosi, Szilvia.* Landolt-Reaktion auf „Chlorgrundlage" und ihre Anwendung zum Nachweis und zur Bestimmung katalytisch wirkender Spurenelemente. III. 813.
Boguth, W. und *Schaeg, W.* Mikrobestimmung des Jodgehaltes der Rattenschilddrüse. 658.
Bontschev, P. R. and *Jeliazkowa, B. G.* Kinetics of the Catalytic Oxidation of p-Phenetidine with Chlorate and the Role of the Catalyst Vanadium(V). 125.
Bontschev, P. R. and *Jeliazkowa, B. G.* Mechanism of the Catalytic Oxidation of *p*-Phenetidine and Some Phenols with Chlorate in the Presence of Vanadium(V) as Catalyst. 116.
Bowd, A. J. and *Burns, Th. D.* Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. IV. 539.
Bowd, A. J. and *Burns, Th. D.* Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. V. 560.
Bowd, A. J. and *Burns, Th. D.* Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. VI. 564.
Božek, P. siehe *Porges, E.* 501.
Brückner, H. siehe *Pohloudek-Fabini, R.* 588.
Buchtela, K. und *Lesigang-Buchtela, M.* Dünnschichtelektrophorese anorganischer Ionen. 380.
Buchtela, K. siehe *Lesigang-Buchtela, Margrit.* 570, 670, 1164.
Burns, Th. D. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXIV. 147.
Burns, Th. D. and *Drake, G. H.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVII. 389.
Burns, Th. D. siehe *Bowd, A. J.* 539, 560, 564.
Burns, Th. D. siehe *Falkner, P. R.* 690.

Carducci, C. N., Sá, A. and *Luis, P.* Ultramicro Test for Sulphur in Organic Material. 172.
Carnes, R. A. siehe *Sawicki, E.* 929.
Cefola, M. Microchemical Techniques as Applied to Radiochemistry. 732.
Chalmers, R. A. and *Telling, G. M.* A Reassessment of Rhodizonic Acid as a Qualitative Reagent. 1126.
Chan, F. L. siehe *Feigl, F.* 339, 345.
Chatterjee, A. B. siehe *Ghose, A. K.* 685.
Chatterjee, A. B. siehe *Majumdar, A. K.* 663.
Cheng, K. L. Spectrophotometric Determination of Microgram and Submicrogram Amounts of Silver with Thio-Michlers Ketone. 820.
Cheng, K. L. Microtitrimetric Determination of Organic Fluorine: Arsenazo as the Indicator. 1105.
Chiari, D. siehe *Röhr, M.* 137.
Chiari, D. und *Röhr, M.* Dünnschichtchromatographische Trennung von Ketocarbonsäuren auf Zelluloseschichten. 140.
Chromy, Gertrude siehe *Kainz, G.* 714.
Chughtai, F. R. siehe *Hashmi, M. H.* 1111.
Crabtree, A. N. and *McGill, A. E. J.* Thin Layer Chromatography of Phenolic Compounds. 85.

Dalla Fini, G. siehe *Pietrogrande, A.* 417, 1168.
Dehn, H., Gritzner, G. und *Gutmann, V.* Polarographisches Verhalten der Oxinate mehrwertiger Kationen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln. I. 422.
Dehn, H., Gritzner, G. und *Gutmann, V.* Polarographisches Verhalten der Oxinate mehrwertiger Kationen in nichtwäßrigen Lösungsmitteln. II. 426.
Dey, A. K. siehe *Ghose, A. K.* 685.
Dimitrova, A. siehe *Gantchev, N.* 507.
Dobovišek, B., Smajić, N. und *Rosina, A.* Studium der Verbrennung fester Brennstoffe mittels differenzthermischer Analyse. 639.
Dobovišek, B. siehe *Rosina, A.* 626.
Döge, H.-G. und *Große-Ruyken, H.* Spektrophotometrische Rheniumbestimmung mit Dimethylglyoxim nach Abtrennung vom Grundmaterial durch Extraktion und Ionenaustausch. 98.

Dokládalová, J. und *Staňková, O.* Zur Problematik der Bewertung von Analyseverfahren. I. Beitrag zur Bewertung des systematischen Fehlers. 857.

Drake, G. H. siehe *Burns, D. Th.* 389.

Dubois, L., Zdrojewski, A., and *Monkman, J. L.* Comparison of Three Methods for Trace Analysis of Polycyclics. 309.

Dubois, L., Zdrojewski, A., and *Monkman, J. L.* Measurement of Benzo-[a]Pyrene, Benzo[k]Fluoranthene and Benzo[g,h,i]Perylene by Ultraviolet Spectroscopy. 834.

Dupuis, Thérèse. Etude de métastannates de cadmium par spectrographie d'absorption infrarouge entre 5 et 40 μ. Solutions solides entre l'oxyde d'étain et l'oxyde de cadmium. 452.

Dupuis, Thérèse. Etude de la structure de l'iodatochromate de potassium par spectrographie d'absorption infrarouge entre 3 et 35 μ. 461.

Duval, C. siehe *Harmelin, Mireille.* 17.

Eberle, H. G. siehe *Walisch, W.* 1031.

Ehrenberger, F. und *Weber, O.* Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Substanzen durch Wärmeleitfähigkeitsmessung und integrale Auswertung der Katharometersignale. 513.

Erdey, L. siehe *Kolos, E.* 333.

Erdey, L. siehe *Meisel, T.* 31.

Eröss, K. siehe *Kolos, E.* 333.

Evans, D. L. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVI. 385.

Falkner, P. R. and *Burns, Th. D.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXVIII. 690.

Feigl, F. and *Chan, F. L.* Detection of Mercuric Cyanide and Alkali Halides in Presence of Alkali Cyanide. 345.

Feigl, F. and *Chan, F. L.* Specific Spot Tests Based on the Release of Hydrogen Cyanide from Acidic Mercuric Cyanide Solution. 339.

Feik, F. und *Korkisch, J.* Kationenaustauschmethode zur Trennung des Urans von Molybdän. 900.

Filo, O., Lavrin, A. und *Matherny, M.* Die Bedeutung des Lithiums als Leitelement für die Flammenspektroskopie. 801.

Fono, A. siehe *Marcus, B. J.* 960.

Fono, A. siehe *Schrier, M.* 218.

Frazer, J. W. and *Stump, R. K.* A Manometric Method for Determining Sulfur in Organic Compounds by Reduction. 651.

Frei, R. W., Nomura, N. S., and *Frodyma, M. M.* A Comparison of New Techniques for the Detection and Determination of Triazine Herbicides, Separated by Thin-Layer Chromatography. I. Methods of Detection. 1099.

Frodyma, M. M. siehe *Frei, R. W.* 1099.

Gagliardi, E. und *Illmaier, B.* Die Bestimmung des Vanadins mit PAR. 180.

Gagliardi, E. und *Likussar, W.* Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. V. 555.

Gagliardi, E. und *Pokorny, G.* Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. III. 228.

Gagliardi, E. und *Pokorny, G.* Beiträge zur quantitativen Dünnschichtchromatographie. IV. 550.

Gagliardi, E. und *Wolf, E.* Bestimmung des Niob mit PAN nach Extraktion mit N-Benzylanilin. 104.

Gál, S. siehe *Meisel, T.* 31.

Gallacher, E. J. and *Wright, H.* The Micro Determination of Cryolite in Cordites by the Oxygen Flask Technique. 535.

Gantchev, N. et *Chichkov, A.* Détermination photométrique de microquantités de Nicotine au moyen d'acide aurichlorhydrique. 809.

Gantchev, N. et *Dimitrova, A.* Dosage de microquantités de cuivre bivalent par précipitation en picrate de cupritétrammine. 507.

Gantscheva, A. Extraktionskolorimetrische Bestimmung von Mikromengen Jodid als Methylenblau-Merkurijodid. 601.

Gawargious, Y. A. siehe *Awad, W. J.* 847, 852.

Gawron, Halina siehe *Janik, B.* 843, 950.

Gertner, A. und *Grdinić, V.* Beiträge zur Ringofenmethodik. I. Anwendungsmöglichkeiten zur quantitativen Ultra-Mikroanalyse. 1041.

Gertner, A. und *Grdinić, V.* Beiträge zur Ringofenmethodik. II. Komplexometrische Ultra-Mikro-Bestimmung von Eisen(III). 1048.

Ghose, A. K., Chatterjee, R., and *Dey, A. K.* Separation, Detection and Determination of Uranium, Thorium, Bismuth, and Lead in a Drop of Solution by the Ring Oven Technique. 685.

McGill, A. E. J. siehe *Crabtree, A. N.* 85.

Glassl, H. siehe *Berka, A.* 828.

Göckeritz, D. siehe *Pohloudek-Fabini, R.* 588.

Gramsch, E. siehe *Ashworth, M. R. F.* 358.

Grandi, M. siehe *Pitrè, D.* 347.

Grdinić, V. siehe *Gertner, A.* 1041, 1048.

Gregorowicz, Z. and *Suwińska, S.* Catalytic Determination of Osmium Tetroxide by the Reaction of 4-Hydroxy-3-Aminobenzenesulphonic Acid with Potassium Persulphate. 546.

Gregorowicz, Z., Piwowarska, B. und *Marczak, M.* Polarographische Bestimmung der 2,2-Dicinchoninsäure. 788.

Griepink, B., Slanina, J. und *Schoonman, J.* Über eine universelle Ultramikrobestimmung des Schwefels in organischen Substanzen. I. 984.

Griepink, B. und *Slanina, J.* Die Phosphatbestimmung mit elektrischer Endpunktanzeige. III. 241.

Gritzner, G. siehe *Dehn, H.* 426.

Grochowska, Z. Die Anwendung des Ultraschalls zur raschen Isolierung von Giften aus menschlichen Geweben. 1.

Große-Ruyken, H. siehe *Döge, H.-G.* 98.

Gupta, S. S. and *Mukerjee, D.* Microdetermination of Uranium(VI). 763.

Gutmann, V. siehe *Dehn, H.* 422, 426.

Hadlington, M. and *Rockett, B. W.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXV. 238.

Hälbig, H. siehe *Malissa, H.* 375.

Halmos, Z. siehe *Meisel, T.* 31.

Hanna, Z. G. siehe *Kabiel, A. M.* 768.

Harmelin, Mireille et *Duval, C.* Quelques facteurs importants en thermogravimétrie. 17.

Hassan, S. S. M. siehe *Awad, W. J.* 847, 852.

Hashmi, M. H., Chughtai, F. R., Adil, A. S., and *Qureshi, T.* Identification of Seventeen Vitamins by Circular Thin-Layer Chromatography. 1111.

Hegedüs, A. J. siehe *Horváth, A.* 431.

Hofmann, P. siehe *Berka, A.* 828.

Horváth, A., Hegedüs, A. J. und *Kerek, L.* Über die Natur der positiven Ionenemission des Wolframs und ihre Anwendung zur Reinheitsprüfung. 431.

Hübsch, W. J. siehe *Pailer, M.* 912.

Jaenicke, O. siehe *Walisch, W.* 1147.

Janik, B., Gawron, Halina und *Weyers, J.* Komplexbildende Eigenschaften des 3,5-Dimethylpyrazols. II. 950.

Janik, B. und *Gawron, Halina.* Die Anwendung von β-Dithionaphtholsäure zur kolorimetrischen Nickelbestimmung. 843.

Jeliazkowa, B. G. siehe *Bontschev, P. R.* 116, 125.

Johnson, H. siehe *Sawicki, E.* 297.

Johnson, J. L. Microchemical Techniques in Solving Industrial Problems. 756.

Jones, W. F. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXIX. 1004.

Jones, W. F. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. XXX. 1019.

Jureček, M. und *Kozák, P.* Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XII. 480.

Kabiel, A. M., Hanna, Z. G., and *Shoeab, A. M.* Spectrographic Analysis of Brass Alloys. 768.

Kaindl, K. siehe *Scherz, H.* 915.

Kainz, G. und *Chromy, Gertrude.* Über die quantitative Oxydation von Kohlerückständen, die im Verlaufe der Elementaranalyse auftreten. 714.

Kainz, G. und *Zidek, K.* Absorption von Stickstoffdioxid bei 20° C im Rahmen der C-H-Bestimmung. Vergleich verschiedener Absorbentien. 7.

Kainz, G. und *Zidek, K.* Über die Reduktion der Stickoxide an Metallen. 725.

Kasberg, Anne siehe *Klesment, I.* 1136.

Kasler, F. Microanalysis of CH_3-Bearing Functional Groups by Nuclear Magnetic Resonance Spectrometry. 1065.

Kaye, I. A. A Simple Technique for the Preparation of Micro Slides for Thin-layer Chromatography. 315.

Kaye, I. A. Automatic Recycling Apparatus for Elution Chromatography: Isolation of cis-4-*t*-Butylcyclohexanol. 322.

Kerecsényi, M. H. siehe *Mlinkó, S.* 872, 920.

Kerek, L. siehe *Horváth, A.* 431.

Kissa, E. and *Seepere-Yllo, M.* Tungsten Trioxide and Inorganic Salts as Sample Additives in Carbon and Hydrogen Analysis. 287.

Klesment, I. und *Kasberg, Anne.* Bestimmung von Alkoxylgruppen in gaschromatographisch getrennten Phenoläthern. 1136.

Kolos, E., Bányai, É., Eröss, K. und *Erdey, L.* Malachitgrün, ein empfindlicher Indikator für jodometrische Mikrotitrationen. 333.

Korkisch, J. Ionenaustausch- und Extraktionsmethoden zur Abtrennung von Uran. 401.

Korkisch, J. siehe *Feik, F.* 900.

Kotouček, M. und *Stužka, V.* Oxazine als acidobasische Indikatoren. VII. 967.

Kovatchéva, E. siehe *Alexandrov, A.* 579.

Kozák,, P. siehe *Jureček, M.* 480.

Kuhnert-Brandstätter, M. und *Vlachopoulos, A.* Molekülverbindungen, Mischkristallbildung und neue Polymorphiefälle bei Barbituraten. IV. 201.

Kwapniewski, Z. Präparative Dünnschichtchromatographie höherer Fettsäuren. 702.

Larsson, L.-I. and *Samuelson, O.* An Automated Micromethod for the Separation of Monosaccharides by Partition Chromatography. 328.

Lassner, E. siehe *Püschel, R.* 977.

Lavrin, A. siehe *Filo, O.* 801.

Légrádi, L. Nachweis von Naphtholderivaten. 188.

Légrádi, L. Nachweis von Pyridinderivaten. 351.

Légrádi, L. Nachweis von Oxoverbindungen. 603.

Légrádi, L. Nachweis isomerer Phenylendiamine, Aminophenole und zweiwertiger Phenole nebeneinander. 608.

Légrádi, L. Nachweis isomerer Chloraniline und ihrer Derivate. 676.

Lesigang-Buchtela, Margrit und *Buchtela, K.* Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen. 570.

Lesigang-Buchtela, Margrit und *Buchtela, K.* Dünnschichtchromatographie anorganischer Ionen: Quantitative Bestimmung des Urans. 670.

Lesigang-Buchtela, Margrit und *Buchtela, K.* Dünnschichtelektrophorese von Alkalimetallionen an Salzen von Heteropolysäuren. 1164.

Lesigang-Buchtela, Margrit siehe *Buchtela, K.* 380.

Likussar, W. siehe *Beyer, W.* 721.

Likussar, W. siehe *Gagliardi, E.* 555.

Logar, S., Perkavec, J. und *Perpar, M.* Papier- und Dünnschichtchromatographie der basischen Farbstoffe für Polyacrylnitrilfaser. 496.

Luis, P., Carducci, C. N., and *Sá, A.* Ultramicro Detection of Carbon, Carbonates, and Bicarbonates. 156.

Luis, P., Sá, A., and *Mascaró, A.* Ultramicro Detection of Chlorides, Bromides and Iodides. 166.

Ma, T. S. siehe *Marcus, B. J.* 960.

Ma, T. S. siehe *Schrier, M.* 218.

Maienthal, E. June and *Taylor, J. K.* Improvement of Polarographic Precision by a Comparative Technique. 939.

Majumdar, A. K. and *Bhowal Gouri.* Internal Electrolysis for the Separation of Ions: Microdetermination and Separation of Nickel and Cobalt. 1086.

Majumdar, A. K. and *Chatterjee, A. B.* Aluminium Chelates with Pyridyl Azo Dyes of Chromotropic Acid and their Applications in Microanalysis. 663.

Malissa, H. und *Hälbig, H.* Der Elektronenstrahl-Mikroanalysator, ein Hilfsmittel zur Mikroradiographie. 375.

Marcus, B. J., Fono, A., and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. II. 960.

Marczak, M. siehe *Gregorowicz, Z.* 788.

Markovits, G. siehe *Ben-Dor, L.* 957.

Marks, W. siehe *Walisch, W.* 1051.

Masschelein-Kleiner, L. Microanalysis of Hydroxyquinones in Red Lakes. 1080.

Matherny, M. siehe *Filo, O.* 801.

Mauermeyer, R. K. Microdetermination of the Primary Amino Group: A Cristal Evaluation of Blank Values in the Modified Van Slyke Method. 133.

Mázor, L. siehe *Pápay, M.* 269.

Meisel, T., Gál, S., Halmos, Z. und *Erdey, L.* Untersuchung der thermischen Eigenschaften von Benzolsulfonaten. II. Erdalkalibenzolsulfonate. 31.

Miletić, Nada siehe *Šibalić, S. M.* 1028.

Mlinkó, S. und *Kerecsényi, M. H.* Untersuchungen über die quantitative Umsetzung des organischen Wasserstoffes in Schwefelsäure. 872.

Mlinkó, S. und *Kerecsényi, M. H.* Schnellverfahren zur jodometrischen Bestimmung des Wasserstoffgehaltes organischer Verbindungen. 920.

Monkman, J. L. siehe *Dubois, L.* 834, 903.

Monkman, J. L. siehe *Teichmann, T.* 465.

Morgan, M. siehe *Sawicki, E.* 297.

Mukerjee, D. siehe *Gupta, S. S.* 763.

Müller, K. Eine verbesserte Veraschungseinrichtung zur Jodbestimmung mit Isothermdiffusion (Kurze Mitt.). 585.

Nomura, N. S. siehe *Frei, R. W.* 1099.

Oravcová, N. siehe *Porges, E.* 501.

Ott, R. D. siehe *Beyer, W.* 233, 575.

Pailer, M. und *Hübsch, W. J.* Zur Abtrennung und Charakterisierung kleiner Aminmengen aus Vielstoffgemischen. 912.

Pápay, M. und *Mázor, L.* Bestimmung des Kohlenstoff-, Wasserstoff-, Schwefel- und Phosphorgehaltes organischer Verbindungen aus einer Einwaage. 269.

Perkavec, J. siehe *Logar, S.* 496.

Perpar, M. siehe *Logar, S.* 496.

Pietrogrande, A. und *Dalla Fini, G.* Mikroanalytische Bestimmung von Chlor (Brom) und Schwefel nach Schöniger in verminderten Einwaagen. 1168.

Pietrogrande, A. und *Dalla Fini, G.* Verminderung der Einwaage bei der Schwefelmikrobestimmung nach Schöniger. 417.

Pietsch, R. Eisentrennung mit Triphenylarsinoxid. 708.

Pitré, D. und *Grandi, M.* Weitere Vereinfachung der Mikrobestimmung von Jod in organischen Verbindungen. 347.

Piwowarska, B. siehe *Gregorowicz, Z.* 788.

Pohloudek-Fabini, R., Göckeritz, D. und *Brückner, H.* Methoden zur quantitativen Bestimmung von organisch gebundenem Rhodan. 588.

Pokorny, G. siehe *Beyer, W.* 575.
Pokorny, G. siehe *Gagliardi, E.* 228, 550.
Porges, E., Oravcová, N. und *Božek, P.* Spektrophotometrische Bestimmung freier Fettsäuren mit Fluoreszeinnatrium. 501.
Püschel, R. und *Lassner, E.* Spektralphotometrische Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Titan mit 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol (PAN). 977.

Qureshi, T. siehe *Hashmi, M. H.* 1111.

Rockett, B. W. siehe *Hadlington, M.* 238.
Rosina, A. siehe *Dobovišek, B.* 639.
Rosina, A., Smajić, N. und *Dobovišek, B.* Beitrag zur Anwendung der differenz-thermischen Analyse in der Kalorimetrie. 626.
Röhr, M. und *Chiari, D.* Dünnschichtchromatographische Trennung der Xanthogenate niederer Alkohole auf Zelluloseschichten. 137.
Ružička, E. Einige Aminophenoxazone als titanometrische Indikatoren. 277.

Sajó, I. und *Sipos, B.* Die thermometrische Bestimmung von Verunreinigungen in Metallen. 248.
Sámsoni, Z. Investigation of Factors Affecting the Accuracy and Sensitivity of the Fluorometric Determination of Uranium. 88.
Samuelson, O. siehe *Larsson, L.-I.* 328.
Sárosi, Szilvia siehe *Bognár, J.* 813.
Sawicki, B. Indirekte Quecksilberbestimmung mit dem Nickelsalz der Antipyrin-4-Dithiocarbonsäure. 176.
Sawicki, E., Carnes, R. A. and *Schumacher, R.* Spectrophotofluorimetric Determination of 3-Carbon Fragments and Their Precursors with Anthrone. Application to Air Pollution. 929.
Sawicki, E., Johnson, H., and *Morgan, M.* Comparison of Fluorimetric Methods of Assay for 7 H-Benz(de)-anthracen-7-one in Airborne Particulates and Air Pollution Source Effluents. 297.
Saxena, O. C. A New Volumetric Method for Microdetermination of Tellurium or Mercury. 1123.
Schaeg, W. siehe *Boguth, W.* 658.
Schepky, G. siehe *Weisz, H.* 310.
Scherz, H. Ein Beitrag zur quantitativen Auswertung von Dünnschichtchromatogrammen. 490.
Scherz, H., Stehlik, G., Bancher, E. und *Kaindl, K.* 2-Methylindol als Reagens auf Malondialdehyd. 915.
Scherz, H. und *Weisz, H.* Uranylacetat als Sprühreagens in der Dünnschichtchromatographie. 307.
Schneider, F. L. Microchemical Techniques in Research. 742.
Schoonman, J. siehe *Griepink, B.* 984.
Schrier, M., Fono, A., and *Ma, T. S.* Microanalysis of Nitro Compounds. II. 218.
Schroeder, H. siehe *Ziegler, M.* 782.
Schumacher, R. siehe *Sawicki, E.* 929.
Schupp, R. siehe *Ashworth, M. R. F.* 366.
Schwarz-Bergkampf, E. Theoretische Betrachtungen zur Verbrennung organischer Substanzen im leeren Rohr bei hoher Temperatur. 1001.
Seepere-Yllo, M. siehe *Kissa, E.* 287.
Shah, R. A. and *Bhatty, Nasim.* Turbidimetric Determination of Nitrogen in Micro and Sub-micro Quantities of Organic Compounds. 81.
Shead, A. C. Crystals Suitable for Profile Angle Measurement: Boric Acid and Picric Acid in Concentrated 12 *N* Hydrochloric Acid. 793.
Shead, A. C. Microscopy of Lead Iodide Crystals. 885.
Shead, A. C. Spontaneous Evaporation of Dilute Saturated Solutions. Urea Nitrate Crystals from Saturated Solution in Strong Nitric Acid. 936.
Shead, A. C. Technique for Microcrystallization of Silver Dichromate. 946.
Shead, A. C. Microcrystallization by Spontaneous Evaporation of Dilute Saturated Solutions of Difficultly Soluble Substances. Sodium Nitrate from Concentrated Nitric Acid. 1077.

Shead, A. C. Preparation of Silver Sulfate Microcrystals Suitable for Profile Angle Measurement. 1095.
Shead, A. C. The Reaction Product Between Hexamethylene Tetrammine and Mercuric Chloride: Its Mode of Formation and Profile Angles. 1119.
Shoeab, A. M. siehe *Kabiel, A. M.* 768.
Šibalić, S. M., Adamović, V. M., and *Miletić, Nada.* Application of the Ring Oven Technique to the Semiquantitative Determination of Some Antioxidants. 1028.
Siggia, S. Microchemical Titrations. 750.
Sipos, B. siehe *Sajó, I.* 248.
Skóra-Zietek, M. Eine Methode zur polarographischen Bestimmung von Phentermin in Harn und Blut. 528.
Skórzyńska, K. Eine indirekte polarographische Methode zur Bestimmung von β-Diäthylamino-äthyl-(o-benzylphenyl)äther-hydrochlorid (AH_3). 1090.
Slanina, J. siehe *Griepink, B.* 27, 241, 984.
Smajić, N. siehe *Dobovišek, B.* 639.
Smajić, N. siehe *Rosina, A.* 626.
Staňková, O. siehe *Dokládalová, J.* 857.
Stehlik, G. siehe *Scherz, H.* 915.
Stump, R. K. siehe *Frazer, J. W.* 651.
Stužka, V. siehe *Kotouček, M.* 967.
Suwińska, S. siehe *Gregorowicz, Z.* 546.

Taylor, J. K. siehe *Maienthal, E. June.* 939.
Teichmann, T., Zdrojewski, A., and *Monkman, J. L.* A Device for the Rapid Evaluation of Recorder Strip Charts. 465.
Telling, G. M. siehe *Chalmers, R. A.* 1126.
Tewari, S. N. New Paper Chromatographic Separation of Microquantities of Opium Alkaloids. 704.
Vassiléva-Alexandrova, P. siehe *Alexandrov, A.* 579.
Vlachopoulos, A. siehe *Kuhnert-Brandstätter, M.* 201.

Walisch, W. und *Eberle, H. G.* Anordnung zur automatischen Bestimmung von Schmelz- und Siedepunkten. 1031.
Walisch, W. und *Marks, W.* Eine Ultramikromethode zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes organischer Verbindungen. 1051.
Walisch, W. und *Jaenicke, O.* Meßanordnung zur automatischen Ultramikrobestimmung von Halogen in organischen Verbindungen. 1147.
Washüttl, J. siehe *Bancher, E.* 223.
Washüttl, J. und *Bancher, E.* Dünnschichtchromatographischer Nachweis einiger biologisch wichtiger Phosphatester mit dem Hanes-Isherwood-Reagens unter Verwendung einer modifizierten Methode. 395.
Wawschinek, O. siehe *Beyer, W.* 233.
Weber, O. siehe *Ehrenberger, F.* 513.
Weisz, H. und *Schepky, G.* Vergleichende Mikrosublimation organischer Substanzen mit Hilfe der Kofler-Heizbank.
Weisz, H. siehe *Scherz, H.* 307.
Weyers, J. siehe *Janik, B.* 950.
Wolf, E. siehe *Gagliardi, E.* 104.
Wright, H. siehe *Gallacher, E. J.* 535.

Zacherl, M. K. Senator Lange 80 Jahre. 599.
Zdrojewski, A. siehe *Dubois, L.* 834, 903.
Zdrojewski, A. siehe *Teichmann, T.* 465.
Zidek, K. siehe *Kainz, G.* 7, 725.
Ziegler, M. und *Schroeder, H.* Extraktiv-photometrische Bestimmung von Rhodium unter Verwendung von Diphenylselenoxid. 782.